

**UJI EFIKASI HERBISIDA *Metil metsulfuron 20%*  
TERHADAP GULMA PADA HUTAN TANAMAN INDUSTRI  
AKASIA (*Acacia mangium*)**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**ILHAM**

**1410242013**



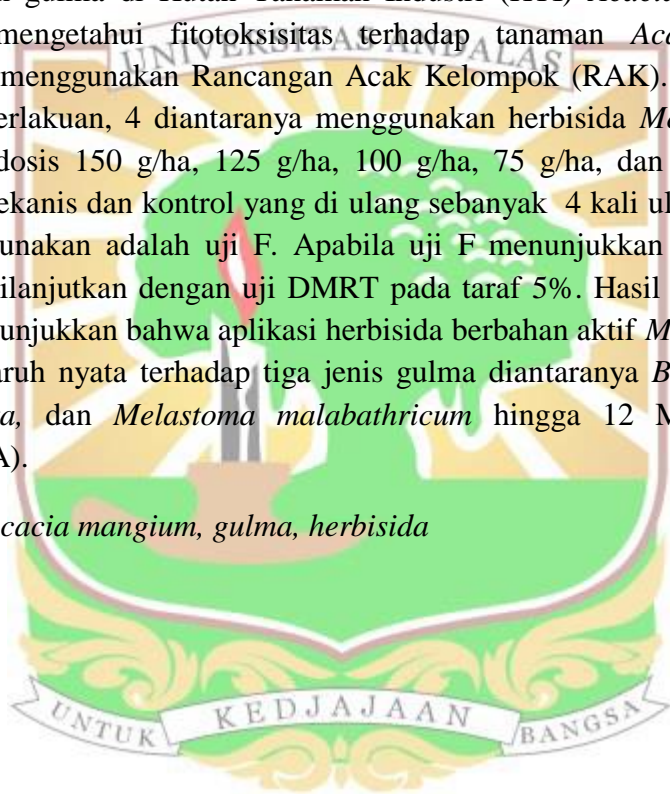
**FAKULTAS PERTANIAN  
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2018**

# **UJI EFIKASI HERBISIDA *Metil metsulfuron 20%* TERHADAP GULMA PADA HUTAN TANAMAN INDUSTRI AKASIA (*Acacia mangium*)**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini telah selesai dilakukan di kawasan Hutan Tanaman Industri (HTI) *Acacia mangium*, kenagarian IV koto Di Bawuah, Kecamatan IX Koto, Kabupaten Dharmasraya bulan Maret hingga Mei 2018. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis terbaik dari herbisida *Metil metsulfuron 20%* dalam mengendalikan gulma di Hutan Tanaman Industri (HTI) *Acacia mangium* dan juga untuk mengetahui fitotoksisitas terhadap tanaman *Acacia mangium*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Dimana terdiri dari 6 taraf perlakuan, 4 diantaranya menggunakan herbisida *Metil metsulfuron 20%* dengan dosis 150 g/ha, 125 g/ha, 100 g/ha, 75 g/ha, dan 2 diantaranya penyiangan mekanis dan kontrol yang di ulang sebanyak 4 kali ulangan. Analisis data yang digunakan adalah uji F. Apabila uji F menunjukkan pengaruh yang nyata, maka dilanjutkan dengan uji DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa aplikasi herbisida berbahan aktif *Metil metsulfuron 20%* berpengaruh nyata terhadap tiga jenis gulma diantaranya *Boreria latifolia*, *Clidemia hirta*, dan *Melastoma malabathricum* hingga 12 Minggu Setelah Aplikasi (MSA).

*Kata kunci : Acacia mangium, gulma, herbisida*



# TEST OF EFFICACY OF *Methyl metsulfuron* 20% HERBICIDE ON WEEDS IN THE INDUSTRIAL PLANTATION FOREST OF *Acacia mangium*

## ABSTRACT

The research to study the efficacy of *Methyl metsulfuron* 20% herbicide was conducted in the area of Industrial Plantation Forest of *Acacia mangium*, Kenagarian IV Koto di Bawuah, Kecamatan IX Koto, Kabupaten Dharmasraya from March to May 2018. The objective of the study is to determine the best dose of *Methyl metsulfuron* herbicide in controlling weeds in the Industrial Plantation Forest of *Acacia mangium* and to find out the phytotoxicity on *Acacia mangium*. This study uses a Randomized Block Design (RBD) with 6 treatments i.e. of 150 g/ha, 125 g/ha, 100 g/ha, 75 g/ha of *Methyl metsulfuron*, mechanical weeding, and control; with 4 replications. Analysis of the data used was the F test. If the F test showed a significant effect, then it continued with the DMRT test at 5% level. The results obtained showed that the application of *Metsulfuron methyl* 20% herbicide significantly affected three types of weeds including *Boreria latifolia*, *Clidemia hirta*, and *Melastoma malabathricum* up to 12 weeks after application.

**Keywords:** *Acacia mangium*, weeds, herbicides

